GE
Lighting Solutions

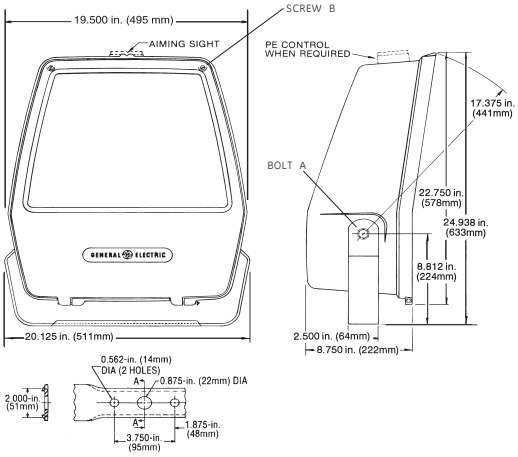
GEH-5829

INSTRUCTIONS

HLU, VLU Powerflood® Floodlight

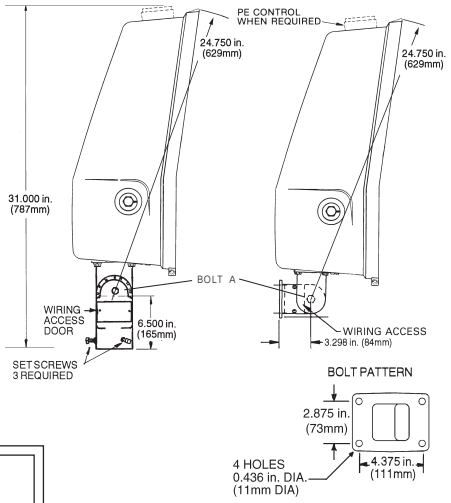
READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

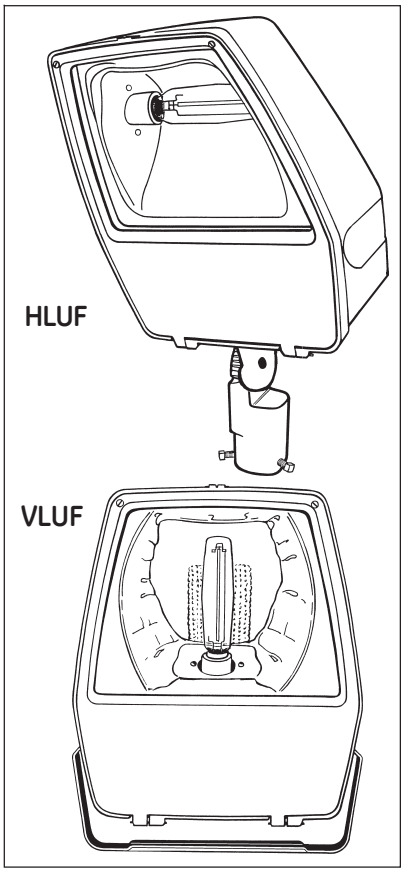
Trunnion Mounted
(Standard)



Slipfitter Mounted
(Options **K** or **S**)

Wall Mounted
(Option **V**)





⚠ WARNING

Risk of electric shock
- Turn power off before servicing
  – see instructions

GENERAL

This luminaire is designed for outdoor lighting applications, and should not be used in areas of limited ventilation or in high ambient temperature enclosures. Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.

UNPACKING

This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm.

MOUNTING

⚠ CAUTION

Unit will fall if not installed properly
- Follow installation instructions

This floodlight is provided with either trunnion mounting, pipe mounting, or wall mounting means.

TRUNNION MOUNTED UNITS — Mounted directly on a flat surface. Mounting adapters are available for installation on poles, crossarms, pipes, etc. The trunnion bracket has a clearance hole for a 3/4-inch bolt used for attachment to such mountings. The 0.562-inch holes on either side permit additional anchoring, where required. Tighten side trunnion bolts to 18 - 22 foot pounds.

PIPE MOUNTED UNITS — The slipfitter can be mounted on 1-7/8-inch O.D. through 2-3/8-inch O.D. or 2-7/8-inch O.D. through 3-inch O.D. pipes. Three set screws are used to clamp the floodlight securely to the pipe. Tighten set screws to 18 - 22 foot pounds.

WALL MOUNTED UNITS - The wall mounting plate is provided with four (4) 0.438-inch clearance holes spaced 4.375(H)x2.875(V) inches for mounting.

AIMING

Slightly loosen bolt "A" (two on trunnion, one on slipfitter), tilt luminaire to desired position, and re-tighten bolts. Both trunnions and slipfitters have vertical degree scales which permit setting the floodlight at a

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

selected angle and facilitate repositioning to the original setting after having moved the floodlight for servicing. Also, a sight has been cast into the top of the housing as an aid in aiming the unit during daylight hours.

PHOTOELECTRIC CONTROL

Photoelectric control receptacle (if present) should be oriented before control is installed. Loosen the two holding screws and rotate receptacle until "North" is directed as near as possible to true north. Tighten holding screws and install control.

WIRING

Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

If unit is designated as multivolt or multiwatt, follow specific instruction.

Connect ground lead to the green lead, green ground screw on housing or terminal block provided.

Do not remove insulated connectors from wires not needed for required voltage connection.

When changing voltage on reconnectable units, move only the lead with the insulated connector.

IF SINGLE VOLTAGE:
All single voltage ballasts are pre-wired such that user need only connect the supply conductors.

IF MULTIVOLT: (120/208/240/277 volts)
Connect the ballast lead with the insulated terminal to the desired voltage terminal as indicated on the ballast terminal nameplate.

IF MULTIWATT:
Multiwatt ballasts are available in various combinations of wattage. See wiring instructions on wiring tag inside the luminaire.

TRUNNION MOUNTED LUMINAIRES — Three-conductor No. 14 cable (with 90°C minimum insulation) is recommended for making electrical connections to these units. Open the floodlight by loosening two screws "B" and pulling the door forward. Remove the insulation shield from the reflector to expose the wiring entrance and terminal board. Loosen screws in pressure plate, insert cable through grommet, and retighten screws. (Notice that grommet fits cable of approximately 9/16-inch diameter.) Grommet and pressure plate form a weatherproof seal and strain relief. To maintain this seal, screws in pressure plate must be retightened whenever seal is disturbed.

Connect line lead to first (#1) terminal board position and neutral lead to last (#3) position and connect ground lead to the terminal with the green lead attached.

Before closing luminaire, be sure insulation shield is properly attached to the reflector.

SLIPFITTER-MOUNTED AND WALL-MOUNTED UNITS — Splice supply leads to three leads inside wiring box. Splice line lead to black lead, neutral lead to white lead, and ground lead to green lead, which is electrically connected to floodlight housing.

LAMPS

Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc.

The VLU is designed for high pressure soduim (HPS), "Deluxe White" mercury, and metal halide lamps of 400 watts and less, depending upon the ballast installed. The HLU is designed for HPS lamps only.

Lamp Tightness – Mogul Base Lamp: The lamp should be securely inserted to the NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firmly tightening to insure application of sufficient torque. Tightening must be sufficient to fully depress and load the center contact of the socket.

MAINTENANCE

CAUTION

Risk of burn
- Allow lamp/fixture to cool before handling

WARNING

Risk of burn
- Do not touch operating luminaire

This unit has a ballast tray which can be removed for easy replacement of the ballast, ignitor or capacitor. To remove the tray, disconnect the supply leads from the terminal board, separate the disconnect to the lamp and photoelectric control, loosen the screws at the top of the ballast tray and slide the tray to the left so that the tray can be pulled free over the keyhole slots. Reverse this procedure for installation.

The ALGLAS® finished reflector and door glass may be cleaned with any suitable non-abrasive glass cleaning solution, soap or detergent, and rinsed with clean water.

GE
Lighting Solutions

GEH-5829

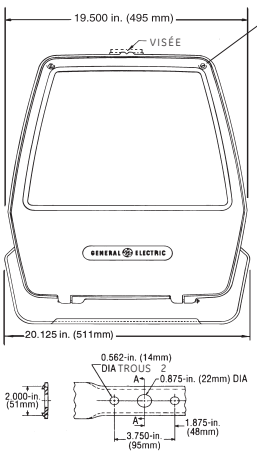
INSTRUCTIONS

Lampe à faisceau large Powerflood ®HLU, VLU

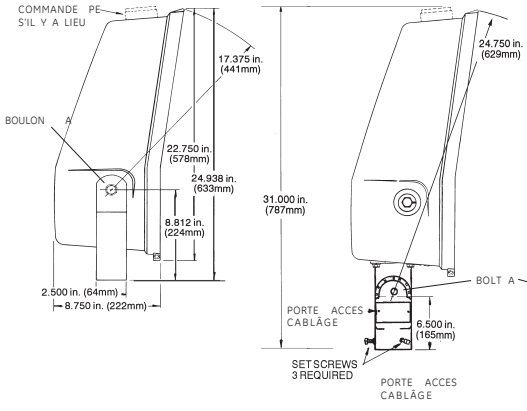
À LIRE AVEC SOIN AVANT D'INSTALLER

Montage tourillon

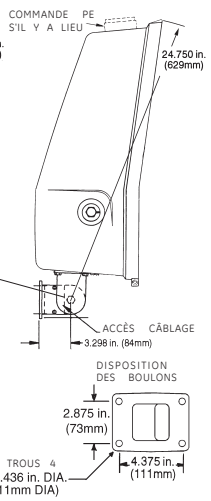
(Standard)

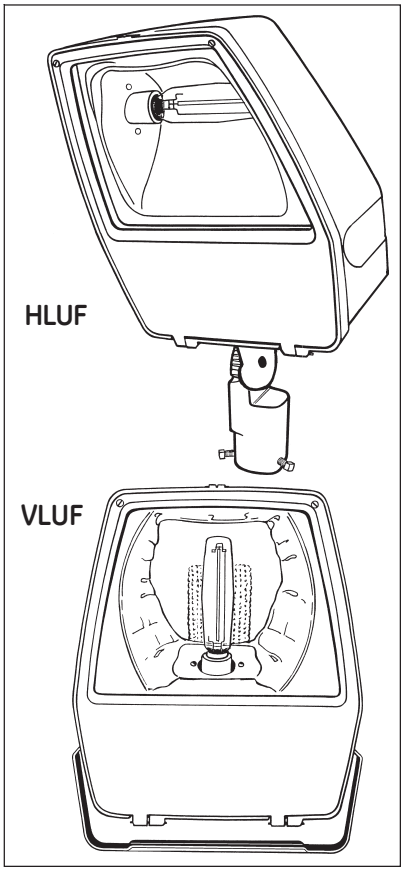


Montage collier
(Options **K** ou **S**)



Montage mural
(Option **V**)





DANGER

Risque d'électrocution
- Mettre hors tension avant d'intervenir
  - Suivez les instructions

PRÉSENTATION

Ces luminaires sont conçus pour fournir un éclairage à l'extérieur, et ne doivent pas être utilisé dans des zones à ventilation limitée ou sous des températures ambiantes élevées. Les meilleurs résultats sont obtenus avec une installation et un entretien conformes aux recommandations qui suivent.

DÉBALLAGE

Le luminaire a été emballé correctement de façon à ce qu'aucune de ses pièces ne soit endommagée pendant son transport. Veuillez procéder à une vérification pour le confirmer.

MONTAGE

ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais montage • Suivez les instructions

Cette lampe est livrée avec les accessoires pour un montage sur tourillon, sur tuyauterie ou sur mur.

MODÈLES MONTÉS SUR TOURILLON — Le montage se fait sur une surface plane. Des adaptateurs sont disponibles pour l'installation sur poteaux, traverses, tuyaux, etc. Le support de tourillon a un orifice de dégagement pour un boulon de 3/4 de pouce pour la fixation avec de tels montages. Les trous de 14,3 mm (0,562") de chaque côté permettent un ancrage supplémentaire si c'est nécessaire. Serrez les boulons latéraux de tourillon à 27-33 mKg (18-22 livre-pied).

MODÈLES MONTÉS SUR TUYAUTERIE — Le collier pour emboîtage peut être monté sur des tuyauteries de diamètre externe de 47 à 60 mm (1-7/8 à 2-3/8") ou de 73 à 76 mm (2-7/8 à 3"). Trois vis de blocage sont utilisées pour fixer la lampe de façon sûre sur la tuyauterie. Serrez ces vis de blocage à 27-33 mKg (18-22 livre-pied).

MODÈLES MONTÉS SUR MUR - La plaque pour montage mural est fournie avec quatre (4) trous de dégagement de 12,4 mm (0,438") espacés de 111 mm en H x 73 mm enV(4.375 x 2.875") pour la fixation.

VISÉE

Desserrez légèrement le(s) boulon(s) "A" (deux sur tourillon, un sur collier), inclinez le luminaire en position voulue, et resserrez. Les tourillons et colliers ont des échelles graduées en

Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

degrés verticaux qui permettent un réglage de la lampe à un angle sélectionné et facilitent son repositionnement après un déplacement pour l'entretien. De plus un viseur est moulé sur le dessus du caisson pour aider à l'orientation de la lampe à la lumière du jour.

COMMANDE PHOTOÉLECTRIQUE

Le réceptacle de la commande photoélectrique, si elle est présente, doit être orienté avant d'installer le module de commande. Desserrez ses deux vis de maintien et tournez-le jusqu'à ce que son indication"North" soit dirigée au mieux vers le Nord vrai. Resserrez les vis de maintien et installez le module PE.

CÂBLAGE

Effectuez tous les raccordements en conformité avec les normes nationales et les éventuels règlements locaux applicables.

Vérifiez que la tension secteur disponible est la bonne en comparant avec l'indication de tension sur la plaque d'identification.

Reliez le fil de terre sur le fil vert, sur la vis verte de terre du châssis ou la borne spécifique de terre.

Si l'appareil est conçu pour être multi-tensions ou multi-puissances, suivez les instructions spécifiques.

N'enlevez pas les connecteurs isolés des fils non concernés par le raccordement de la tension.

En changeant la tension des unités reconfigurables, ne bougez que le fil avec la cosse isolée.

MONO-TENSION :

Tous les ballasts sont précâblés et l'utilisateur n'a qu'à relier les fils d'alimentation pour la tension prévue.

MULTI-TENSIONS : (120/208/240/277 volts)

Reliez le fil de ballast avec sa terminaison isolée sur la borne de tension adéquate comme indiqué sur la plaque du ballast.

MULTI-PUISSANCES :

Les ballasts multi-puissances sont disponibles en diverses combinaisons de wattages. Reportez-vous aux instructions de câblage sur l'étiquette à l'intérieur du luminaire.

LUMINAIRES SUR TOURILLON — Un câble à trois conducteurs N° 14 (avec isolation thermique à 90°C minimum) est recommandé pour réaliser le raccordement d'alimentation. Ouvrez la lampe en desserrant deux vis "B" et en tirant la porte vers l'avant. Enlevez l'écran d'isolation du réflecteur pour exposer l'accès au câblage et au bornier. Desserrez les vis de la plaque de pression, insérez le câble dans le passe-fil (qui accepte un câble jusqu'à 14 mm ou 9/16" de diamètre) et reserrez les vis. Le passe-fil et la plaque de pression constituent une étanchéité contre les intempéries et évitent les contraintes. Pour maintenir cette étanchéité il faut resserrer les vis de la plaque de pression chaque fois que l'étanchéité aura été perturbée.

Connectez la phase secteur sur la première (#1) position du bornier, et le neutre sur la dernière (#3), et reliez le fil de terre au bornier là où est câblé le fil vert de l'appareil.

Avant de refermer le luminaire, assurez-vous que l'écran d'isolation est bien attaché au réflecteur.

LUMINAIRES SUR TUYAUTERIE OU MURAUX — Raccordez les fils d'alimentation aux trois fils du luminaire dans sa boîte de câblage. Reliez la phase secteur sur le fil noir, le neutre sur le fil blanc, et la terre sur le vert, qui est électriquement relié au caisson de la lampe.

LAMPES

N'utilisez que le type de lampe spécifié sur la plaque d'identification. Observez les recommandations et restrictions du fabricant sur le fonctionnement de la lampe, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

Le modèle VLU est conçu pour recevoir des lampes à vapeur de sodium haute pression(HPS), à vapeur de mercure "Deluxe White", et aux halogènures métalliques, de 400 watts et moins, en fonction du ballast qui est installé. Le modèle HLU est conçu uniquement pour recevoir des lampes à vapeur de sodium haute pression(HPS).

Serrage de lampe - culot goliath : La lampe doit être insérée de façon sûre avec un couple de serrage NEMA-EEI spécifié à 4,4 mkg (35 livre-pouce), ce qui est le mieux réalisé en serrant fortement à la main pour mettre un couple suffisant. Le serrage doit complètement appuyer et charger le contact central de la douille avec le culot de la lampe.

ENTRETIEN

Ce produit a un plareau de ballast qui peut être déposé pour faciliter le remplacement du ballast, de l'inductance ou du condensateur. Pour enlever le plateau, débranchez les fils d'alimentation au bornier, séparez la prise à déconnexion rapide pour la lampe et la commande photoélectrique éventuelle, desserrez les vis sur le dessus du plateau de ballast et tirez le plateau vers la gauche pour qu'il puisse être libéré en le soulevant par dessus les orifices en trou de serrure. Effectuez la procédure inverse au remontage.

Le réflecteur en finition ALGLAS® et la porte vitrée peuvent être nettoyés avec toute solution convenable pour vitres non abrasive, à base de savon ou de détergent, puis il faut les rincer à l'eau claire.

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-3K (11/00)